

Fig. 1

Tabelle 1

	Standard Prozess		Modifizierter Prozess	
	670 nm	785 nm	670 nm	785 nm
Optische Wellenlänge λ	670 nm	785 nm	670 nm	785 nm
Quanten Wirkungsgrad η (%)	94.3	71.3	96.5	63.4
Empfindlichkeit R (A/W)	0.508	0.450	0.520	0.400
Anstiegszeit t_R (ns)	3.00	12.40	0.610	1.465
Abfallzeit t_F (ns)	6.50	10.40	0.515	1.480
3dB Bandbreite BW (MHz)	79.3	30.8	625	238
Kapazität C_D (fF/ μm^2)	0.134	0.134	0.0105	0.0105

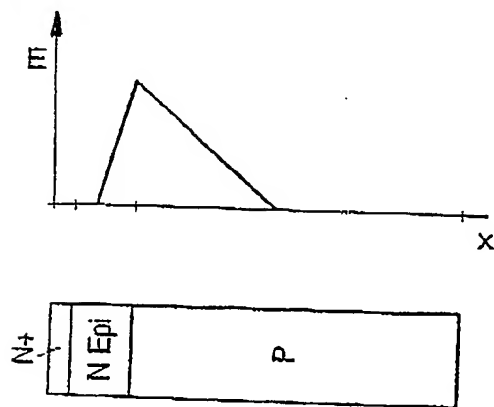
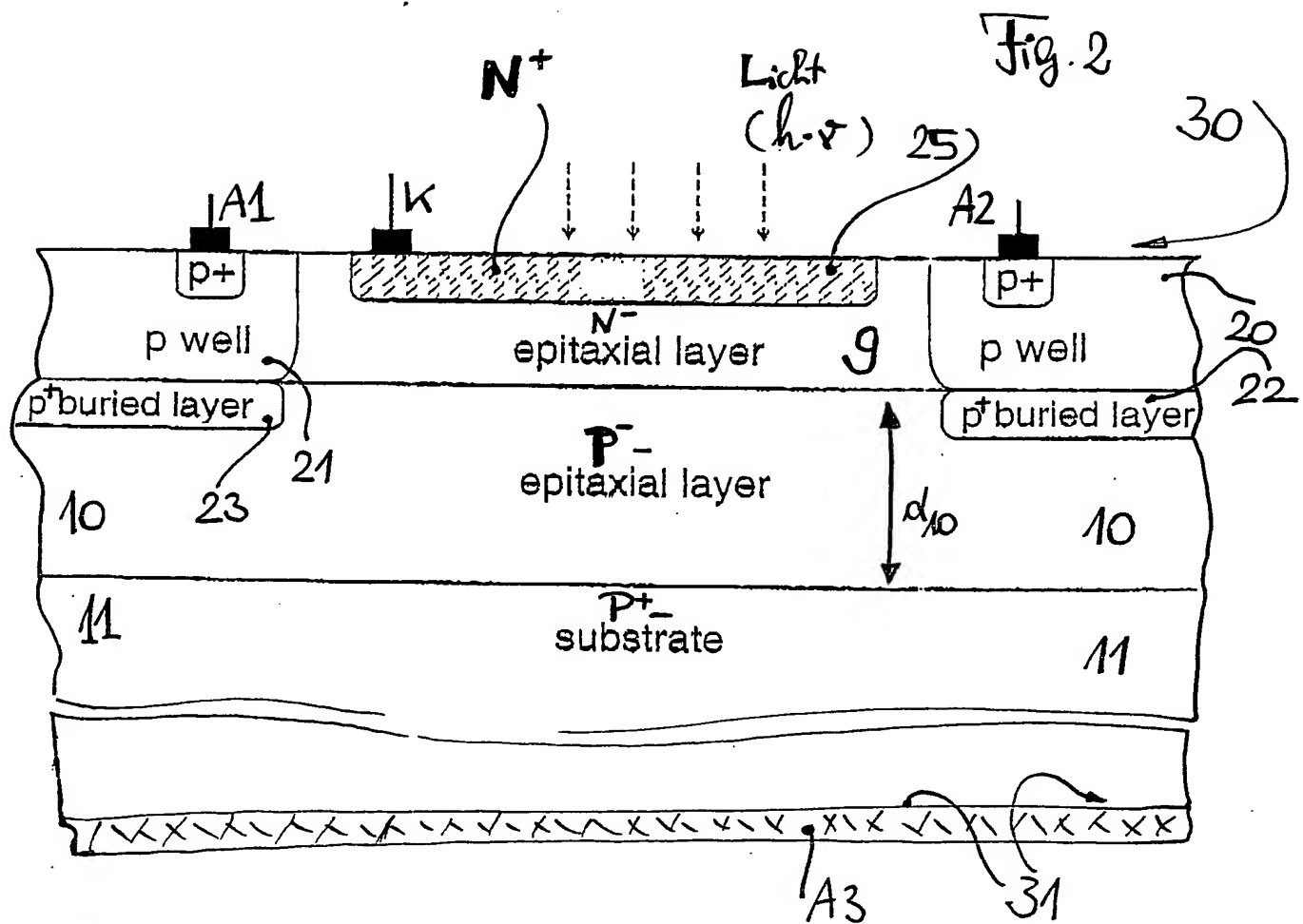


Fig. 3

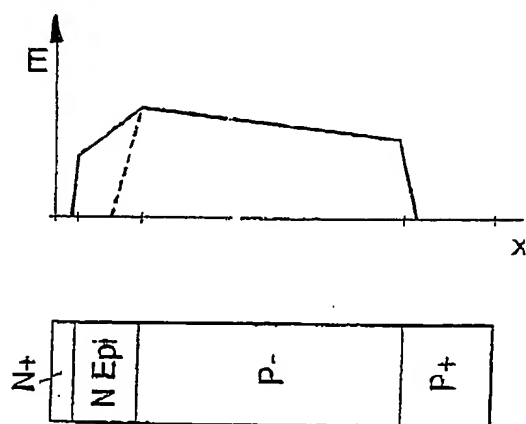


Fig. 4